#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 2073

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G21F5/005 G21F5/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national	ai ciassificatioi	i and IPC
--	-------------------	-----------

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G21F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 054 944 A (STEAG KERNENERGIE GMBH) 30 June 1982 (1982-06-30) the whole document	1-30
X	FR 2 588 993 A (TRANSNUCLEAIRE SA) 24 April 1987 (1987-04-24) page 9, line 1 - line 24; claims 1,7; figures 2A-3B	1,2
X	FR 1 568 340 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE) 23 May 1969 (1969-05-23) the whole document 	1,14
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul> <li>'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clted to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documently, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>'&amp;' document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search  9 January 2004	Date of mailing of the international search report  19/01/2004
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Deroubaix, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 02073

DOCUMENTS CONSIDERS	PCITUE	02073
		Relevant to claim No.
Challon of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Helevani to ciaim ivo.
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995-05-12) abstract		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18 March 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991-01-09) abstract		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991-03-26) abstract		1,2
DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981-09-24) the whole document		1,2
FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999-07-09) abstract; figures 1A-5		1,2
DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; figures 1,2		1,2
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999-01-06) abstract	•	1,2
EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000-11-02) cited in the application the whole document		3-5, 15-17
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995-05-12) abstract  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18 March 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991-01-09) abstract  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991-03-26) abstract  DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981-09-24) the whole document  FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999-07-09) abstract; figures 1A-5  DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997-02-06) abstract; figures 1,2  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999-01-06) abstract  EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000-11-02) cited in the application	Clairon DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT  Clairon of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29 September 1995 (1995–09–29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12 May 1995 (1995–05–12) abstract  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18 March 1991 (1991–03–18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9 January 1991 (1991–01–09) abstract  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11 June 1991 (1991–06–11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26 March 1991 (1991–03–26) abstract  DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24 September 1981 (1981–09–24) the whole document  FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9 July 1999 (1999–07–09) abstract; figures 1A–5  DE 196 31 179 A (REEL SA) 6 February 1997 (1997–02–06) abstract; figures 1,2  PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999–04–30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6 January 1999 (1999–01–06) abstract  EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2 November 2000 (2000–11–02) cited in the application

	-1314/	patent family me		1		Application No	
ocument arch report		cation		Patent family member(s)		Publication date	
4944	Α	30-06-1982	DE	3148528	A1	15-07-1982	

	locument arch report		date cation		Patent family member(s)		Publication date
EP 005	1011	A	30-06-1982	DE	3148528	Λ1	15-07-1982
E1 005	4344	M	30-00-1902				
				AT	18476		15-03-1986
				CA	1191799		13-08-1985
				DE	3174023		10-04-1986
				EP	0054944		30-06-1982
				US 	4488048	Α	11-12-1984
FR 258	8993	Α	24-04-1987	FR	2588993	A1	24-04-1987
				CA	1287192	C	30-07-1991
				DE	3671317	D1	21-06-1990
				EP	0226485	A1	24-06-1987
				ĴΡ	2065814		24-06-1996
				JP	7106753		15-11-1995
				JP	62182069		10-08-1987
				KR	9605162		22-04-1996
				US	4810890 	. <del>-</del>	07-03-1989
FR 156	8340	Α	23-05-1969	BE	728945		01-08-1969
				CH	506863	Α	30-04-1971
				ES	365371	A1	01-05-1971
				GB	1222189		10-02-1971
				ĹŪ	58304		15-07-1969
JP 071	.20590	A	12-05-1995	JP	3043554	B2	22-05-2000
1D 020		Λ	00 01 1001	JP	1054410		20 07 1005
JP 030	102090	Α	09-01-1991		1954419		28-07-1995
				JP	6072949 		14-09-1994
JP 030	)69833 	Α	26-03-1991	JP	2952283	B2	20-09-1999
DE 301	0521	Α	24-09-1981	DE	3010521	A1	24-09-1981
FR 277	<b>73415</b>	Α	09-07-1999	FR	2773415	A1	09-07-1999
				DE	69808140	D1	24-10-2002
				DE	69808140		30-04-2003
				EP	1046176		25-10-2000
				ES	2184349		01-04-2003
				MO	9935651		15-07-1999
				JP			15-07-1999
					2002501180		
				TW	445457		11-07-2001
				ZA	9900047 	A 	05-07-1999
DE 196	31179	Α	06-02-1997	FR	2737598		07-02-1997
			•	DE	19631179	A1	06-02-1997
				JP	9113687	Α	02-05-1997
JP 110	002693	Α	06-01-1999	NONE			
EP 104	18784	Α	02-11-2000	CA	2323977	A1	19-04-2002
••	· •	••	J_ 11 L000	DE	19919703		16-11-2000
				EP	1048784		02-11-2000
				_,	1040/04	174.	0 TT 7000
				TW	509741	R	11-11-2002

M Read PCT/PTO 27 DEU 2004



# **PCT**

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 00631-66	WEITERES VORGEHEN		die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit Inder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelo (Tag/Monat/Jahr)	sedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 03/02073	21/06/	2003	25/06/2002
Anmelder	<del> </del>		
POLYGRO TRADING AG			
Dieser Internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir			erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umf  X Darüber hinaus liegt ihm je	-	Blätter. esem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
a. Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist die inte durchgeführt worden, in der sie ein			rnationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	ne ist auf der Grundlage e durchgeführt worden.	einer bei der Behörde ein	ngereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des i in der internationalen Anme	Sequenzprotokolis durcho	jeführt worden, das	Aminosāuresequenz ist die Internationale
zusammen mit der internati	onalen Anmeldung in con	nputerlesbarer Form ein	gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglic			
bei der Behörde nachträglic	•	_	
Internationalen Anmeldung			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.
Die Erklärung, daß die in o wurde vorgelegt.	omputerlesbarer Form erf	aßten Informationen der	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht reche	erchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Fe	eld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir	oduna		
X wird der vom Anmelder ein	•	miat.	
wurde der Wortlaut von der			
_			
-			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
	egel 38.2b) in der in Feld e innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassur	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	ist mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesc	hlagen		keine der Abb.
X weil der Anmelder selbst ke		•	
weil diese Abbildung die Er	findung besser kennzeich	net.	

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGEN NDES IPK 7 G21F5/005 G21F5/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 G21F

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erfordertich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	5,	Don, Anopidan III.
Χ	EP O 054 944 A (STEAG KERNENERGIE GMBH)	1-30
	30. Juni 1982 (1982-06-30)	
	das ganze Dokument	
Χ	FR 2 588 993 A (TRANSNUCLEAIRE SA)	1,2
	24. April 1987 (1987-04-24)	
	Seite 9, Zeile 1 - Zeile 24; Ansprüche	
	1,7; Abbildungen 2A-3B	
Χ	FR 1 568 340 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE	1,14
	ATOMIQUE) 23. Mai 1969 (1969-05-23)	,
	das ganze Dokument	
	<b>-/</b>	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamīlie
ausgeführt)  'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist</li> <li>*&amp;' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche  9. Januar 2004	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  19/01/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenttaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Pediensteter  Deroubaix, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

1	Internati	es	tenzeichen
	PCT/DE	Q	2073

C./Fortest	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHEI TERLAGEN	PCI/DE U 20/3
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Teile Betr. Anspruch Nr.
х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08, 29. September 1995 (1995-09-29) & JP 07 120590 A (JAPAN NUCLEAR FUEL CO LTD), 12. Mai 1995 (1995-05-12) Zusammenfassung	1,2
х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 111 (P-1180), 18. Mārz 1991 (1991-03-18) & JP 03 002696 A (POWER REACTOR & NUCLEAR FUEL DEV CORP), 9. Januar 1991 (1991-01-09) Zusammenfassung	1,2
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 228 (M-1123), 11. Juni 1991 (1991-06-11) & JP 03 069833 A (KIMURA CHEM PLANTS CO LTD), 26. März 1991 (1991-03-26) Zusammenfassung	1,2
Α	DE 30 10 521 A (VEPA AG) 24. September 1981 (1981-09-24) das ganze Dokument	1,2
Α	FR 2 773 415 A (TRANSNUCLEAIRE) 9. Juli 1999 (1999-07-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1A-5	1,2
Α	DE 196 31 179 A (REEL SA) 6. Februar 1997 (1997-02-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1,2
А	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) & JP 11 002693 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 6. Januar 1999 (1999-01-06) Zusammenfassung	1,2
А	EP 1 048 784 A (PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECHNI) 2. November 2000 (2000-11-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	3-5, 15-17

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

atentfamilie gehören

PCT/DE 2073

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0054944	A	30-06-1982	DE AT CA DE EP	3148528 18476 1191799 3174023 0054944	T A1 D1	15-07-1982 15-03-1986 13-08-1985 10-04-1986 30-06-1982
 FR	 2588993	 А	 24-04-1987	US FR	4488048 		11-12-1984 24-04-1987
1 1	2300993	^	24 04 1907	CA DE	1287192 3671317	C D1	30-07-1991 21-06-1990
				EP JP	0226485 2065814		· 24-06-1987 24-06-1996
				JP	7106753	В	15-11-1995
				JP KR	62182069 9605162		10-08-1987 22-04-1996
				US 	4810890		07-03-1989
FR	1568340	Α	23-05-1969	BE	728945		01-08-1969
				CH ES	506863 365371		30-04-1971 01-05-1971
				GB	1222189		10-02-1971
				LŪ	58304		15-07-1969
JP	07120590	Α	12-05-1995	JP	3043554	B2	22-05-2000
JP	03002696	Α	09-01-1991	JP	1954419		28-07-1995
				JP	6072949		14-09-1994
	03069833 	A 	26-03-1991 	JP 	2952283 		20-09-1999
DE 	3010521	A	24-09-1981 	DE 	3010521	A1	24-09-1981
FR	2773415	Α	09-07-1999	FR	2773415		09-07-1999
				DE DE	69808140 69808140		24-10-2002
				EP	1046176		30-04-2003 25-10-2000
				ES	2184349		01-04-2003
				WO	9935651	A1	15-07-1999
				JP	2002501180		15-01-2002
				ΤW	445457		11-07-2001
				ZA 	9900047 		05-07-1999
DE	19631179	Α	06-02-1997	FR	2737598		07-02-1997
				DE JP	19631179 9113687		06-02-1997 02-05-1997
 JP	11002693	——— А	06-01-1999	KEI			
							10.04.0000
EP	1048784	Α	02-11-2000	CA DE	2323977 19919703		19-04-2002 16-11-2000
							02-11-2000
				EP	1048784	AZ	02-11-2000